

University of Groningen

## Polar cortisol metabolites in the urine of newborn infants

Derks, Henricus Johannes Gerardus Maria

**IMPORTANT NOTE:** You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

1977

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Derks, H. J. G. M. (1977). *Polar cortisol metabolites in the urine of newborn infants*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

# STELLINGEN

## I

Een vierde deel van de cortisol metabolieten van het pasgeboren kind wordt uitgescheiden in de vorm van een onbekend conjugaat.

## II

6 $\alpha$ -hydroxylatie en niet 6 $\beta$ -hydroxylatie speelt een kwantitatief belangrijke rol in het cortisol metabolisme in de pasgeborene.

Daniilescu-Goldinberg D. & Giroud C.J.P.:

J. Clin. Endocr. Metab. 38 (1974 ) 64

Dit proefschrift

## III

De argumenten die door Setchell et al gebruikt zijn voor het vaststellen van de ruimtelijke configuratie van de 6-hydroxy-groep in de door hen geïdentificeerde corticosteroiden zijn zeer aanvechtbaar.

Setchell K.D.R., Gontscharow N.P., Axel-  
son M. & Sjövall J.: J. steroid Biochem.

7 ( 1976 ) 801

## IV

Bij de gaschromatografische analyse van steroiden met behulp van gepakte kolommen moet ernstig rekening worden gehouden met het verschijnsel van irreversibele kolomadsorptie.

Derks H.J.G.M., Muskiet F.A.J. & Drayer

N.M.: Anal. Biochem. 72 ( 1976 ) 391

## V

De bepaling van polyamines in urine ten behoeve van de diagnostiek van patiënten met kanker moet met voorzichtigheid gehanteerd worden, gezien de verhoogde uitscheiding van deze stoffen bij een aantal niet-maligne ziekteprocessen.

Russell D.H., Durie B.G.M. & Salmon S.E.:

The Lancet 25 ( 1975 ) 797

## VI

Bij metabole studies, waarin gebruik wordt gemaakt van meer-voudig gedeutereerde tracers, is het noodzakelijk te onderzoeken of natuurlijk en gedeutereerd materiaal op dezelfde wijze gemetaboliseerd worden.

## VII

Aangezien de enzymatische hydrolyse van steroidconjugaten de meest tijdrovende stap is in de klinisch chemische analyse van steroiden in lichaamsvloeistoffen, is het zinvol te onderzoeken of deze hydrolyse versneld kan worden door de toepassing van matrixgebonden enzymen.

## VIII

Het nut van de bepaling van vanilamandelzuur en 3-methoxy-4-hydroxy-fenylethyleenglycol in liquor cerebrospinalis ten behoeve van de patiëntenzorg moet nog worden aangetoond.

Karoum F., Gillin J.C., McCullough D. &  
Wyatt R.J.: Clin. Chim. Acta 62 ( 1975 )  
451

## IX

Nader onderzoek naar het verband tussen de antepartum toediening van glucocorticoiden aan aanstaande moeders en de preventie van hyaliene membranen ziekte ( respiratory distress syndrome ) bij pasgeborenen is zeer wenselijk in verband met de hoge mortaliteit tengevolge van deze afwijking.

Year Book of Pediatrics 1976, p. 21

## X

In verband met de analytische problemen verbonden aan de bepaling van de extreem polaire neonatale cortisol metabolieten, is het voor het vaststellen van de bijnierschorsfunctie bij pasgeboren kinderen van groot belang een cortisol productiesnelheidsbepaling te ontwikkelen, waarbij gebruik wordt gemaakt van stabiele isotoopverduunning.

## XI

Er wordt te weinig aandacht besteed aan de ontwikkeling van een bruikbaar vlieg wiel-aandrijfaggregaat ter vervanging van de verbrandingsmotor in auto's.

Post R.F. & Post S.F.:  
Scientific American 229 ( 1973-6 ) 17

## XII

Het ministerie van Verkeer en Waterstaat zou moeten laten onderzoeken of het mogelijk is om door middel van een systeem, dat op overeenkomstige wijze werkt als het automatisch treinbeïnvloedings-systeem, in gebruik bij de Nederlandse Spoorwegen, de gehoorzaamheid van automobilisten t.a.v. snelheidsbeperkingen en verkeerslichten af te dwingen.